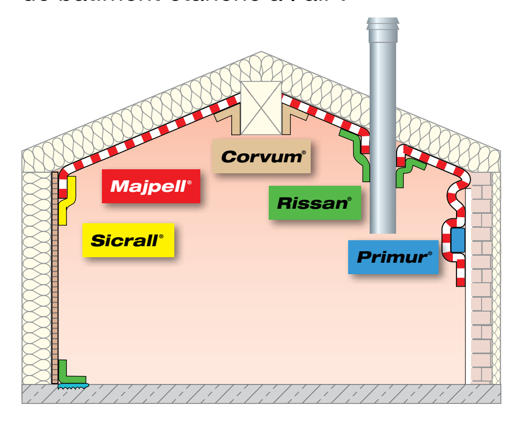
Réalisation d'une enveloppe de bâtiment étanche à l'air

Utilisez les produits SIGA ci-après pour le collage en toute sécurité d'une enveloppe de bâtiment étanche à l'air :



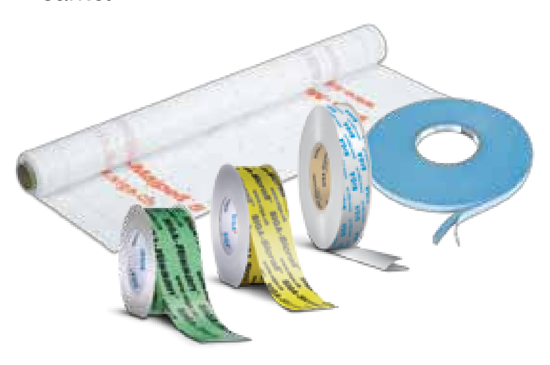
- Conformément à la législation en matière d'énergie § 6 EnEV, SIA 180 et ÖNORM B 8110-2 la construction de bâtiments doit prévoir **une étanchéité à l'air durable**.
- Pour réaliser une enveloppe de bâtiment étanche à l'air, on installe la plupart du temps des lés pare-vapeur du côté intérieur de l'enveloppe et les colle étanche à l'air.
- Il faut ensuite vérifier l'étanchéité à l'air au moyen du test Blower Door, c'est-à-dire qu'il faut tester que les valeurs exigées pour la couche étanche à l'air sont bien respectées.
- Des endroits non étanches dans l'enveloppe de bâtiment sont responsables de pertes d'énergie ou courants d'air désagréables et peuvent provoquer des dégâts massifs au bâtiment par des moisissures.

Pour en savoir plus sur l'étanchéité à l'air et le Blower-Door-Test
▸▸▸ www.siga.ch

C'est pourquoi il faut soigneusement coller tous les endroits critiques étanche à l'air, par ex. :

- raccordement du pare-vapeur au mur crépi
- recouvrement des pare-vapeur ou joints entre panneaux en dérivés de bois
- traversées rondes et carrées
- raccords-socles
- fuites dans le lé pare-vapeur

Il est très important de veiller, lors du choix des produits, à une excellente qualité ! Des produits de moins bonne qualité contiennent souvent des solvants et des résines et risquent de perdre rapidement leur pouvoir adhésif et polluer la zone habitable par des émissions nocives pour la santé.

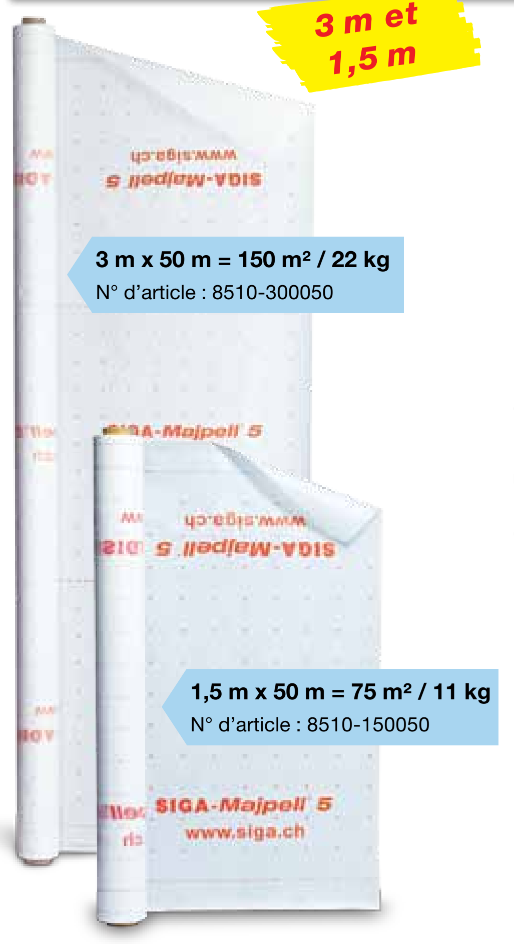


Les adhésifs hautes performances SIGA sont exempts de toute substance toxique ambiante et respectueux de l'environnement. Ils possèdent un pouvoir adhésif extrêmement fort qui dure pendant des décennies. Ils sont faciles à mettre en œuvre et garantissent une enveloppe de bâtiment durablement étanche à l'air.

Pare-vapeur ou panneaux en dérivés de bois

SIGA

Majpell® 5 Le pare-vapeur pour les constructions de toitures, murs et de plafond



Couche PO renforcée par des fibres en PP
Epaisseur : 0,4 mm
Masse au mètre carré : 130 g/m²
CE, EN 13984
Type A

Stable aux UV jusqu'à 3 mois
Comportement au feu : classe E (selon EN 13501-1)
Indice de protection incendie : 5.2 (selon AEAI)
Valeur s_d : 5 m

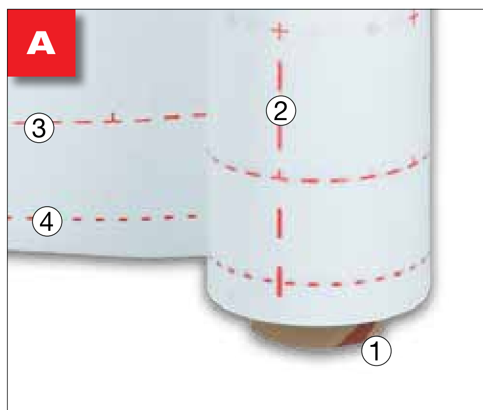
✓ **pour isolation entre et sur chevrons, assainissement de toiture par l'extérieur**
un seul pare-vapeur pour toutes les constructions courantes

✓ **robustesse, flexibilité et stabilité de forme**
pose rapide, simple et sans plis

✓ **perméable à la diffusion sd fixe de 5 m**
potentiel de séchage idéal

Vidéos d'application, textes de soumission, épures sur
▸▸▸ www.siga.ch

Trucs et astuces



- **Le mandrin débordant** ① protège Majpell jusqu'au dernier mètre
- **L'aide au découpage** ② **l'aide a la pose** ③ **l'aide au collage** ④ font gagner du temps

Pare-vapeur ou panneaux en dérivés de bois

Twinet® Bande adhésive double face pour le prémontage de pare-vapeur sur des supports durs



✓ **adhésif puissant double face**
montage rapide et sûr, sans agrafage

✓ **revêtement de protection empêchant l'encrassement**
applicable jusqu'à la fin

✓ **se débite à la main**
gain de temps

N° d'article : 6610-2050
Carton : 10 rouleaux, rouleau : largeur x longueur : 20 mm x 50 m
Support en fils, se débite à la main
Epaisseur : 0,35 mm

Twinet ne convient pas pour supporter durablement des charges. Après le montage il faut procéder à une fixation supplémentaire du pare-vapeur par ex. lattes d'appui, sous-lattage, panneaux.

Montage sur une sous-construction en bois



Employez l'adhésif double face Twinet pour le montage de Majpell sur des sous-constructions en bois
- Evite des zones non étanches liées à l'agrafage



- Dérouler le Majpell, découper



- Poser le Majpell avec le côté lisse imprimé tourné vers l'applicateur
- Faire se chevaucher les lés de 10 cm environ



Après le collage :
- Fixer le lattage en largeur ou longueur par rapport à la construction (pour atténuer le poids de l'isolant)
- Monter revêtement en intérieur (protège des sollicitations mécaniques et UV)

Montage sur une sous-construction en métal



Employez l'adhésif double face Twinet pour le montage de Majpell sur des sous-constructions en métal
- Gain de temps



- Dérouler le Majpell, découper
- Collez le côté lisse imprimé tourné vers l'applicateur
- Faire se chevaucher les lés de 10 cm environ

Pare-vapeur ou panneaux en dérivés de bois

Sicrall® 60 Bande adhésive hautes performances monoface pour recouvrements

Vidéos d'application, textes de soumission, épures sur
▸▸▸ www.siga.ch



- ✓ **adhésion extrêmement forte**
  sécurité, pas de dégradation du bâtiment
- ✓ **support solide**
  gain de temps en cas de recouvrements de grandes longueurs
- ✓ **se débite à la main**
  gain de temps

N° d'article : 4510-6040
Carton : 10 rouleaux, rouleau : largeur x longueur : 60 mm x 40 m
Papier spécial renforcé : hydrofuge, se débite à la main

En présence d'une isolation sur chevrons et d'un assainissement de toiture par l'extérieur, nous recommandons Wigluv 60 pour un collage durablement étanche à l'air de pare-vapeur en cas de recouvrements.

Trucs et astuces



En cas d'isolation en cellulose

- Nous recommandons de poser le lé dans le sens des chevrons, un collage sur le chevron et la pose d'une lambourde avant l'injection de l'isolation.





Fermer le pli par un collage étanche à l'air :

- Fermer le pli par un collage en forme de T de manière transversale au recouvrement avec du Sicrall

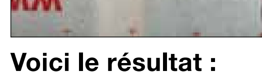
Recouvrement





- Détacher la bande de séparation du Sicrall
- Centrer le Sicrall par rapport au recouvrement et le fixer
- Enlever la bande de séparation
- Coller le Sicrall sans traction et sans plis et frotter fortement contre le support





Voici le résultat :

- Collage durablement étanche à l'air du recouvrement avec Sicrall 60

Joint de panneaux



- Coller le Sicrall centré sur le joint



- Presser contre le support en frottant avec un rouleau en caoutchouc dur
- Renforce l'adhésion immédiate

Pare-vapeur ou panneaux en dérivés de bois

Rissan® 60 Bande adhésive hautes performances monoface pour traversées rondes

Vidéos d'application, textes de soumission, épures sur ▸▸▸ www.siga.ch



✓ **adhésion extrêmement forte**
sécurité, pas de dégradation du bâtiment

✓ **support souple**
épouse le profil des tuyaux et des câbles

✓ **élastique**
assure l'étanchéité malgré les mouvements de la construction

N° d'article : 2510-6025
Carton : 10 rouleaux, rouleau : largeur x longueur : 60 mm x 25 m
Feuille armée spéciale en PE, élastique

En présence d'une isolation sur chevrons et d'un assainissement de toiture par l'extérieur, nous recommandons Wigluv 60 pour un collage durablement étanche à l'air de pare-vapeur en cas de traversées rondes.

Trucs et astuces

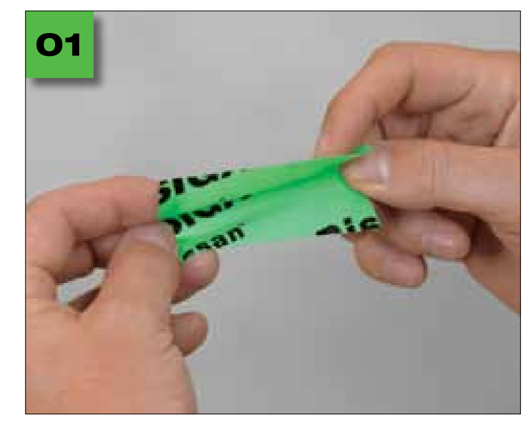


- Pour des morceaux courts, détacher la bande de séparation
- Tirer **simultanément** sur le Rissan et la bande de séparation



- Bloquer le rouleau de Rissan d'une main
- Détacher le Rissan d'un coup sec vers l'arrière de la lame de l'autre main

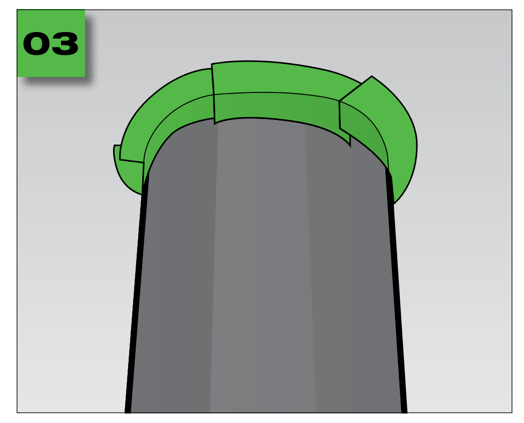
Traversée ronde



- Plier le Rissan dans le sens de la longueur



- Coller une moitié du Rissan le long du pli sur la traversée ronde puis l'autre moitié sur le pare-vapeur sans exercer de traction



- Coller le Rissan en écailles autour des éléments de construction ronds



Voici le résultat :
- Traversée ronde rendue durablement étanche à l'air avec Rissan 60 collé en écailles

Pare-vapeur ou panneaux en dérivés de bois

Primur® Rouleau

Adhésif hautes performances sur maçonneries crépies

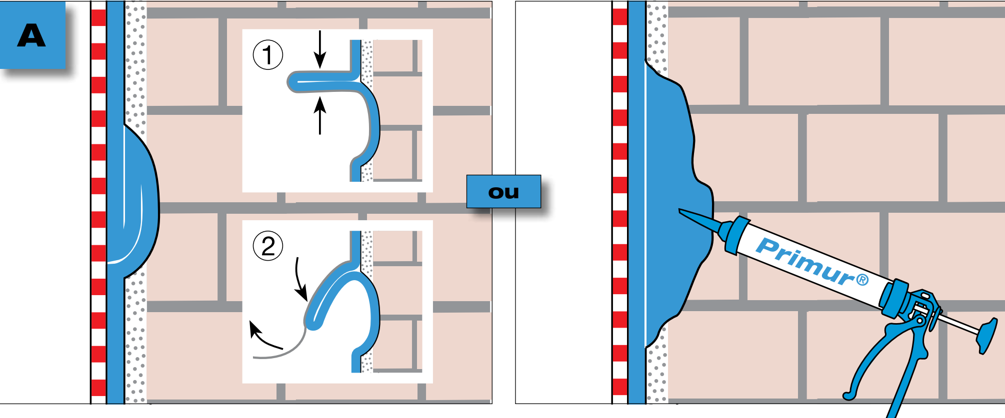


- **pouvoir adhésif extrême sans temps de séchage**
  jonctions intérieures et extérieures pouvant supporter immédiatement les efforts
- **application de Primur en rouleau avant le montage du pare-vapeur**
  est propre et économise 50 % du temps de travail
- **épaisseur constante de 4 mm et souplesse**
  absorbe les mouvements de la construction de manière fiable

N° d'article : 3540-1208
Carton : 10 rouleaux
Rouleau : largeur x épaisseur x longueur : 12 mm x 4 mm x 8 m

L'endroit du collage ne doit pas rester dans de l'eau stagnante.
Primur peut être peint.

Conseils et astuces



En présence d'inégalités
- Placer une boucle dans le cordon ① et étanchéifier la zone irrégulière ②

- Appliquer Primur rouleau
- Etanchéifier ensuite toute irrégularité avec Primur boudin

Maçonnerie crépie

01 Application du cordon avant l'installation du pare-vapeur — Application du cordon après l'installation du pare-vapeur

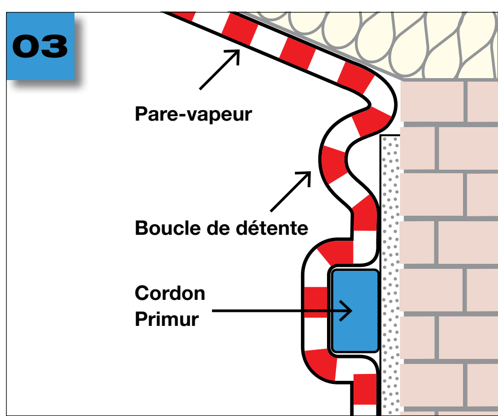


- **Nettoyer** le support
- Positionner le Primur, l'ajuster et presser
- Couper à la bonne longueur à l'aide d'un cutter et presser en frottant

Extérieur voir page 56



- Enlever la bande de séparation



- Placer une boucle de détente dans le pare-vapeur

Maçonnerie crépie



• Presser Majpell **fortement**, sans traction ni pli, contre le cordon de Primur



En cas de recouvrements :

• Appliquer un cordon court de Primur dans la zone de recouvrement (env. 10 cm) sur Majpell



• Monter le deuxième lé, presser en frottant



• Coller le recouvrement avec du Sicrall, voir page 15



Et voici le résultat :

• Majpell collé durablement étanche à l'air sur un mur crépi avec Primur rouleau

Extérieur
voir page 56

Pare-vapeur ou panneaux en dérivés de bois

Primur Boudin / Cartouche

Adhésif hautes performances sur maçonneries crépies



- **durablement souple** absorbe les mouvements de la construction de manière fiable
- **durablement auto-adhésif** latte de serrage superflue
- **exempt de solvants** pas de limite de conservation, résistant au vieillissement

	Boudin	Cartouche
N° d'article :	3520	3510
Carton :	12 boudins + 5 embouts	12 cartouches
Contenu :	600 ml	310 ml
Consommation :	12 – 16 m	6 – 8 m

Conditionnement en PP, sans aluminium
100 % recyclable

Primur peut être peint.
Tenir hors de la portée des enfants !

Trucs et astuces



Avec pistolet SIGA pour boudin :
- L'embout à double épine perce l'emballage du Primur
- Le tube transparent permet de voir le niveau de produit

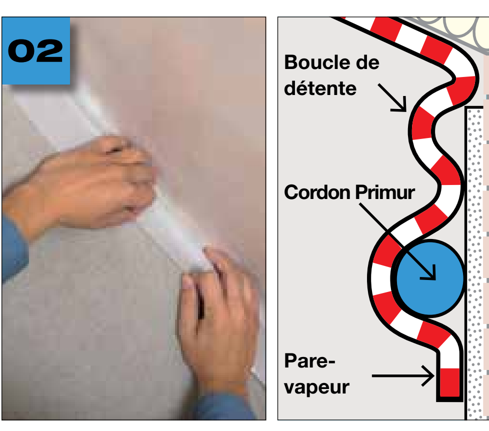


Avec pistolet SIGA pour cartouche :
- Pistolet robuste en demi-coquille – qualité professionnelle durable
- Avec dispositif d'arrêt – les mains et le pistolet restent propres

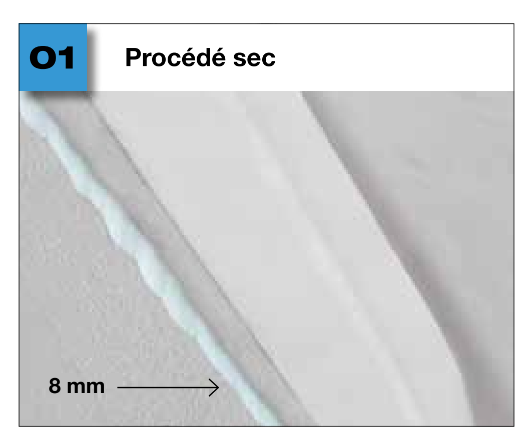
Maçonnerie crépie



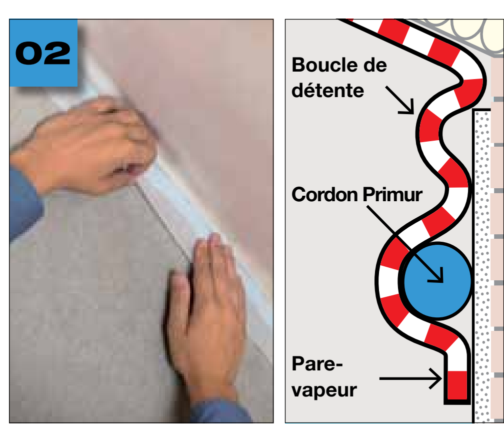
- Appliquer un cordon de Primur d'une épaisseur de 8 mm
- Immédiatement après l'application défaire le pare-vapeur fixé



- Placer une boucle de détente dans le pare-vapeur
- Presser **doucement** le pare-vapeur sur le cordon de Primur **– ne pas l'aplatir !**
- Le cordon de Primur **doit conserver une épaisseur d'au moins 4 mm**



- Appliquer un cordon de Primur d'une épaisseur de 8 mm et laisser sécher **1 à 3 jours**



- Placer une boucle de détente dans le pare-vapeur
- Presser le pare-vapeur **fortement** sans traction et sans plis sur le cordon Primur

Corvum® 30/30 Bande adhésive hautes performance pour traversées carrées, pannes, coins intérieurs et extérieurs et fenêtres de toiture

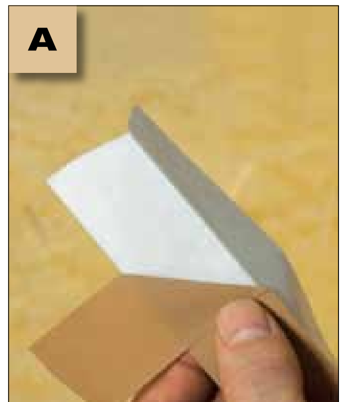


Pliage

- **préplié 30/30 mm**
  pose précise et fiable dans les angles
- **1 bande de séparation déjà retirée**
  collage simple et rapide
- **1 bande de séparation saillante**
  retrait simple

N° d'article : 5200-303025
Carton : 10 rouleaux, rouleau : largeur x longueur : 30/30 mm x 25 m
Papier spécial renforcé : protégé contre les projections d'eau

Trucs et astuces







Utiliser la bande de séparation pour une mise en œuvre simple et rapide :
- **D'abord** replier le début de la bande de séparation, la bande de séparation est ainsi à portée de main et pourra s'enlever rapidement
- **Ensuite** coller le Corvum avec précision

Traversée carrée



- Couper le Corvum à longueur : ajouter 3 cm sur chaque côté
- Coller avec précision dans l'angle près de la poutre (pliage sur la poutre)
- Enlever la bande de séparation
- Déplier, frotter contre le support



- Entailler la longueur qui dépasse dans un angle de 45°
- **Ne pas commencer tout à fait sur l'angle de la poutre !**




- Répéter sur chaque côté de la poutre



Voici le résultat :
- Les poutres sont durablement collées étanche à l'air avec Corvum 30/30

Panne



- Coller le Corvum avec le bord préplié vers le haut avec précision sous les chevrons sur la panne
- Bien frotter vigoureusement contre le support





- Etape par étape retirer la bande de séparation et coller le pare-vapeur sur le Corvum
- Bien frotter vigoureusement contre le support

03

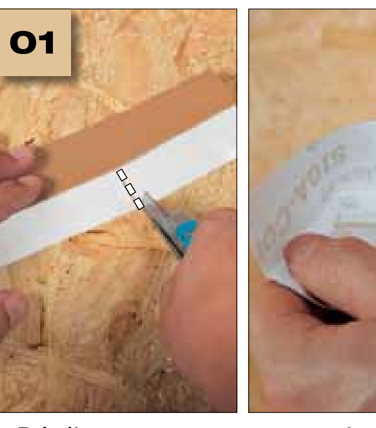
- Coller le pare-vapeur sur le chevron, voir Twinet page 13 ou l'agrafer



Voici le résultat :

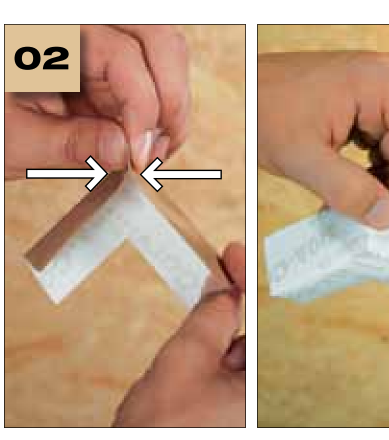
- Le raccord de la panne est durablement collé étanche à l'air avec Corvum 30/30

Coin intérieur





- Déplier un morceau court de Corvum
- Inciser **le côté sans bande de séparation** au milieu
- Plier dans un angle de 90°
- Coller



- Préplier l'angle avec précision
- Replier la bande de séparation





- Coller l'angle du Corvum et bien frotter vigoureusement contre le support
- **D'abord** répéter dans chaque angle intérieur



- **Ensuite** relier les coins intérieurs :
- Mettre le Corvum avec précision en place dans l'angle et coller en premier le côté sans bande de séparation, bien frotter vigoureusement contre le support, voir conseil A page 24
- Enlever la bande de séparation et bien frotter vigoureusement contre le support

Coin extérieur



- Coller le Corvum sur le mur en positionnant le pli sur le bord extérieur
- Ajouter env. 3 cm de chaque côté, couper



- Enlever la bande de séparation
- Déplier



- Entailler l'angle à 45° vers l'extérieur
- **Ne pas commencer tout à fait dans l'angle !**



- Faire passer autour du coin extérieur
- Frotter vigoureusement contre le support



- Répéter sur chaque côté



- Insérer un morceau court de Corvum avec précision dans le coin
- Enlever la bande de séparation
- Appuyer en frottant
- Répéter sur chaque côté

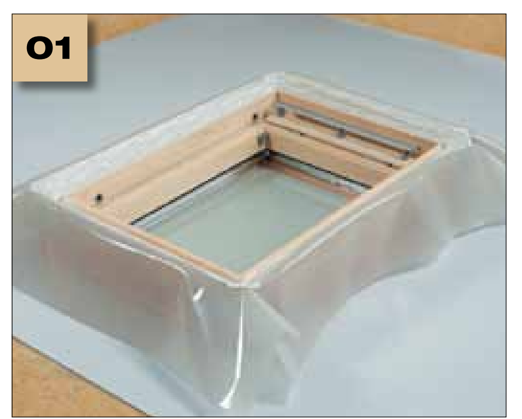


Voici le résultat :

- Le coin extérieur est durablement collé étanche à l'air avec Corvum 30/30

Pare-vapeur ou panneaux en dérivés de bois

Fenêtre de toiture



Fabriquer le tablier avant l'installation de la fenêtre de toiture. Avantages :
- Pas de travail au-dessus de la tête
- Sécurité élevée
- Gain de temps



- Découper le pare-vapeur et le Corvum sur mesure



- Coller le Corvum en le centrant **(avec le pli affleurant le bord de la feuille)** sur le lé pare-vapeur
- Frotter vigoureusement contre le support
- Déplier le Corvum



- Coller le Corvum, avec la bande de séparation repliée, avec précision dans la rainure et frotter vigoureuse-ment contre le support
- **Coller Corvum jusque dans le coin**



- Détacher la bande de séparation progressivement et presser le Corvum dans la la rainure en frottant
- Répéter l'opération sur tous les côtés



- Inciser le pare-vapeur, l'agrafer
- Couper la partie qui dépasse



- Découper un morceau court de Corvum
- Découper un triangle avec un angle de 90°



- Coller le Corvum avec la bande de séparation repliéé parfaitement ajustée dans le coin

Fenêtre de toiture



- Enlever la bande de séparation
- Bien frotter vigoureusement contre le support
- Répéter l'opération dans tous les coins



- Coller la bande de feuille pare-vapeur dans le coin avec un morceau supplémentaire de Corvum



- Inciser la partie qui dépasse au milieu
- Replier et frotter vigoureusement contre le support
- Coller le recouvrement étanche à l'air avec du Sicrall



Voici le résultat :
- La fenêtre de toiture est durablement collée étanche à l'air avec Corvum 30/30 et Sicrall 60

Corvum® 12/48

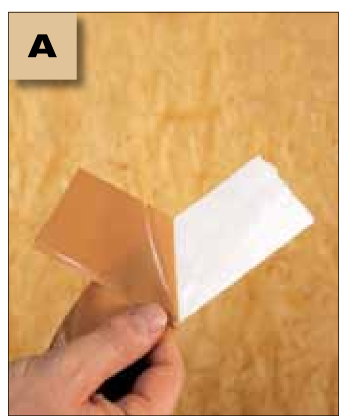
Bande adhésive hautes performances pour châssis de portes et fenêtres



- ✓ **préplié 12/48 mm**
  invisible derrière l'habillage
- ✓ **1 bande de séparation déjà retirée**
  collage simple et rapide
- ✓ **1 bande de séparation saillante**
  retrait simple

N° d'article : 5200-124825
Carton : 10 rouleaux, rouleau : largeur x longueur : 12/48 mm x 25 m
Papier spécial renforcé : protégé contre les projections d'eau

Trucs et astuces







Utiliser la bande de séparation pour une mise en œuvre simple et rapide :
- **D'abord** replier le début de la bande de séparation, la bande de séparation est ainsi à portée de main et pourra s'enlever rapidement
- **Ensuite** coller le Corvum avec précision

Châssis de portes ou fenêtres encastrés



- Découper un morceau court, déplier
- Inciser le côté 12 mm au milieu





- Plier dans un angle de 90°
- Coller
- Préplier l'angle



- Enlever la bande de séparation



- Ajuster le coin intérieur
- Coller le côté 12 mm du Corvum sur le châssis de fenêtre
- **D'abord** répéter dans chaque coin intérieur



- **Ensuite** relier les coins intérieurs :
- Coller le côté 12 mm du Corvum sur le châssis de fenêtre
- Mesurer la longueur souhaitée, découper



- Enlever la bande de séparation
- Déplier
- Appuyer en frottant
- Répéter sur chaque côté



Voici le résultat :

- Châssis de fenêtre encastré collé étanche à l'air avec Corvum 12/48
- Corvum non visible derrière l'habillage

Pare-vapeur ou panneaux en dérivés de bois

Châssis de portes ou fenêtres posés



- Mesurer la longueur souhaitée
- Ajouter environ 3 cm sur chaque côté



- Inciser le coin en divisant l'angle en deux
- Replier
- Appuyer en frottant



- Répéter sur chaque côté



Voici le résultat :

- Châssis de fenêtre posé collé étanche à l'air avec Corvum 12/48

Sicrall® 150

Bande adhésive hautes performances monoface pour bouches d'injection



- ✓ **15 cm de largeur**
  collage rapide de bouches d'injection
- ✓ **carton avec lame et aide au mesurage intégrées**
  découpe rapide et précise
- ✓ **dans un distributeur en carton**
  le rouleau reste toujours à l'abri de la poussière

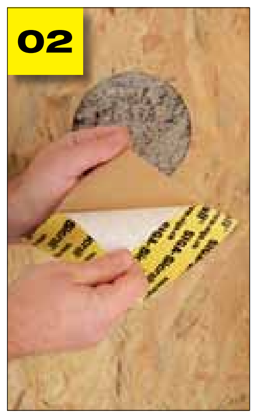
N° d'article : 4510-15040
Carton : 1 rouleau, rouleau : largeur x longueur : 150 mm x 40 m
Papier spécial renforcé : hydrofuge,
se débite à la main

Pour le collage durablement étanche au vent de bouches d'injection et de fuites à l'extérieur, nous recommandons Wigluv 150.

Bouche d'injection et d'une grosse fuite



- Sortir Sicrall 150 en tirant
- Mesurer la longueur souhaitée
- Détacher à l'aide de la lame





Pour les panneaux en dérivés de bois (OSB par ex.)

- Appuyer en frottant avec un rouleau en caoutchouc dur
- Renforce l'adhésion immédiate et simplifie le travail



Rissan® 100 & 150

Bande adhésive hautes performances pour raccorder des éléments de mur au plancher et plafond

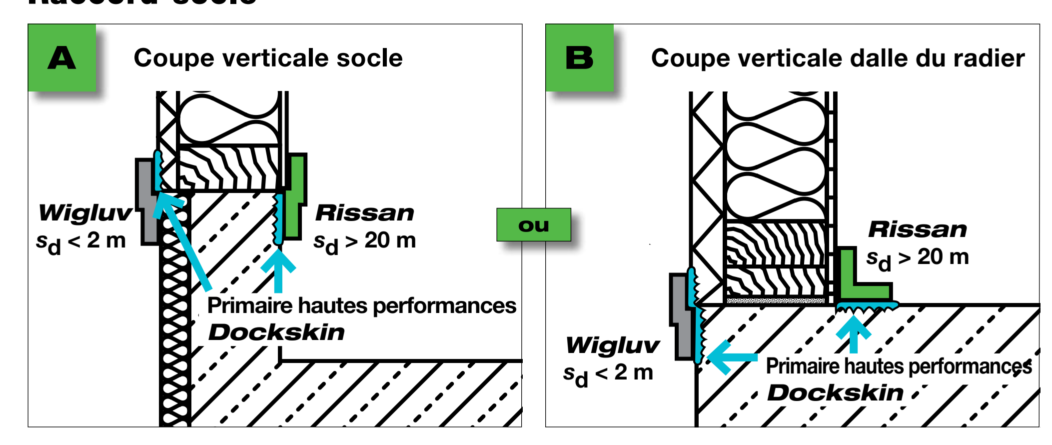


- ✓ **adhésion extrêmement forte**
  sécurité, pas de dégradation du bâtiment
- ✓ **élastique**
  assure l'étanchéité malgré les mouvements de la construction
- ✓ **bande de séparation fendue**
  application simple et rapide

	Rissan 100	Rissan 150
N° d'article :	2510-10025	2510-15025
Carton :	6 rouleaux	4 rouleaux
Rouleau :	100 mm x 25 m	150 mm x 25 m

Feuille armée spéciale en PE, élastique. L'endroit du collage ne doit pas rester dans de l'eau qui stagne.

Raccord-socle



En extérieur voir pages 65 et 73

Dockskin®

Primaire hautes performances pour renforcer des supports sableux ou fibreux



- ✓ **séchage rapide**
  pas de temps d'attente avec SIGA-Rissan
- ✓ **action en profondeur élevée**
  pouvoir adhésif extrême sur panneaux mous en fibres de bois, maçonnerie et béton
- ✓ **application possible sur support d'une température de -10 °C ou supérieure**
  exempt de solvants

	4 kg	1 kg
N° d'article :	5920	5910
Carton :	-	6 boîtes
Consommation :	Rissan 100: ~175 m Rissan 150: ~125 m	Rissan 100: ~35 m Rissan 150: ~25 m

Copolymère acrylique exempt de solvant en dispersion aqueuse.
Conservation : non ouvert 18 mois après la date de fabrication.
Nettoyer le pinceau immédiatement à l'eau.
Tenir hors de la portée des enfants !



- Bien agiter **le primaire hautes performances Dockskin**
- Appliquer en couche couvrante
- En fonction de la température et du support, attendre 5 – 20 min jusqu'à ce que le Dockskin soit devenu **transparent** et **collant**



- Positionner Rissan de manière centrée, ajuster
- Détacher **les bandes de séparation incisées** l'une après l'autre, frotter contre le support
- **Remarque :** Coller au préalable une quantité suffisante de Rissan sur le béton ou les panneaux mous en fibres de bois

Garantie

SIGA garantit toutes les caractéristiques mentionnées dans le mode d'emploi.

Toutefois, la garantie est annulée dans le cas d'une application ou utilisation divergente du mode d'emploi ou :

- en présence d'influences inhabituelles, notamment de type chimique et/ou mécanique pouvant agir sur le produit
- en présence de sollicitations mécaniques permanentes (forces de traction et de pression par ex.) agissant sur le collage
- lés multicouches et panneaux ne possédant pas une cohésion interne suffisante
- en présence d'un collage étanche au vent et une pente du toit < 10 °
- en cas de revêtements ouverts de façade avec du Majcoat / Majvest
- en cas de collage étanche à l'air pour les constructions de saunas et de piscines
- en cas d'un assainissement de toiture si l'une ou plusieurs des trois conditions préalables du Point 01, page 40 ne sont pas remplies
- pour Dockskin, quand le collage n'est pas fait avec Wigluv, Rissan, Sicrall, Corvum, Primur, Twinet
- si les conditions pour la pose de lés en toute sécurité ne sont pas remplies :
  la sous-construction doit être exempte de tout objet en saillie ou acéré tel que des vis, etc.
- si les conditions pour le collage en toute sécurité ne sont pas remplies :
  le support doit être sec, solide, balayé et exempt de graisses et ne pas présenter de propriétés anti-adhésives. Avant de procéder au collage, nettoyer le support et les lés et réaliser un essai de collage sur site. Renforcer en cas de besoin avec le primaire hautes performances SIGA-Dockskin
  Attention ! Les endroits du collage ne doivent pas rester dans de l'eau stagnante.
  Les plis ou tensions dans le lé / la bande doivent être éliminés par des incisions puis recollés.

Ceci n'affecte pas vos droits légaux.

Système d'Alerte Précoce de SIGA
Les changements et nouveaux produits en matière de supports, panneaux et lés courants du commerce sont détectés systématiquement grâce au Système d'Alerte Précoce de SIGA et constamment intégrés dans le développement et la mise au point des produits SIGA.
Il est donc conseillé de veiller à un écoulement régulier des stocks afin de bénéficier toujours de produits SIGA à la pointe de la technique et des connaissances en matière d'écologie.

Mode d'emploi
Il se peut qu'un mode d'emploi actuel devienne obsolète en raison de nouvelles connaissances ou développements. Vous trouverez la version en vigueur sous **www.siga.ch**

Données techniques

Substance adhésive
Les adhésifs hautes performances SIGA sont exempts de solvants, COV, substances à émissions lentes, plastifiants, chlore et formaldéhyde. Une fois collés, ils ne peuvent plus être enlevés.

Température de mise en œuvre
A partir de -10 °C
Primur en cartouche et boudin : à partir de +5 °C

Résistance thermique
-40 °C à +100 °C

Résistance au vieillissement
Fort pouvoir adhésif durable, ne peut devenir cassant en raison de l'absence de caoutchouc, résine et solvants.

Stockage
Stocker dans un **endroit frais et sec** dans l'emballage d'origine.
Stocker Primur cartouche, Primur boudin et Dockskin dans leur emballage d'origine dans un endroit frais, sec et **à l'abri du gel**.
Stocker Majpell, Majcoat et Majvest dans un endroit frais, sec et **à l'abri des UV**.

Développement et fabrication : © SIGA